CAI IST/ -1988 W57

3 1761 11764626

INDUSTRY
PROFILE





Industry, Science and Technology Canada Industrie, Sciences et Technologie Canada

Wood Shakes and Shingles

Canadä

Regional Offices

Newfoundland

Parsons Building 90 O'Leary Avenue P.O. Box 8950 ST. JOHN'S, Newfoundland A1B 3R9 Tel: (709) 772-4053

Prince Edward Island

Confederation Court Mall Suite 400 134 Kent Street P.O. Box 1115 CHARLOTTETOWN Prince Edward Island C1A 7M8 Tel: (902) 566-7400

Nova Scotia

1496 Lower Water Street P.O. Box 940, Station M HALIFAX, Nova Scotia B3J 2V9 Tel: (902) 426-2018

New Brunswick

770 Main Street P.O. Box 1210 MONCTON New Brunswick E1C 8P9 Tel: (506) 857-6400

Quebec

Tour de la Bourse P.O. Box 247 800, place Victoria Suite 3800 MONTRÉAL, Quebec H4Z 1E8 Tel: (514) 283-8185

Ontario

Dominion Public Building 4th Floor 1 Front Street West TORONTO, Ontario M5J 1A4 Tel: (416) 973-5000

Manitoba

330 Portage Avenue Room 608 P.O. Box 981 WINNIPEG, Manitoba R3C 2V2 Tel: (204) 983-4090

Saskatchewan

105 - 21st Street East 6th Floor SASKATOON, Saskatchewan S7K 0B3 Tel: (306) 975-4400

Alberta

Cornerpoint Building Suite 505 10179 - 105th Street EDMONTON, Alberta T5J 3S3 Tel: (403) 420-2944

British Columbia

Scotia Tower 9th Floor, Suite 900 P.O. Box 11610 650 West Georgia St. VANCOUVER, British Columbia V6B 5H8 Tel: (604) 666-0434

Yukon

108 Lambert Street Suite 301 WHITEHORSE, Yukon Y1A 1Z2 Tel: (403) 668-4655

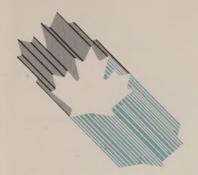
Northwest Territories

Precambrian Building P.O. Box 6100 YELLOWKNIFE Northwest Territories X1A 1C0 Tel: (403) 920-8568

For additional copies of this profile contact:

Business Centre Communications Branch Industry, Science and Technology Canada 235 Queen Street Ottawa, Ontario K1A 0H5

Tel: (613) 995-5771



INDUSTRY

- 1988 - 1988

P R O F I L E

WOOD SHAKES AND SHINGLES

1988

FOREWORD

In a rapidly changing global trade environment, the international competitiveness of Canadian industry is the key to survival and growth. This Industry Profile is one of a series of papers which assess, in a summary form, the current competitiveness of Canada's industrial sectors, taking into account technological and other key factors, and changes anticipated under the Canada-U.S. Free Trade Agreement. Industry participants were consulted in the preparation of the papers.

The series is being published as steps are being taken to create the new Department of Industry, Science and Technology from the consolidation of the Department of Regional Industrial Expansion and the Ministry of State for Science and Technology. It is my intention that the series will be updated on a regular basis and continue to be a product of the new department. I sincerely hope that these profiles will be informative to those interested in Canadian industrial development and serve as a basis for discussion of industrial trends, prospects and strategic directions.

About Sde Jaket

Minister

Canadä

1. Structure and Performance

Structure

The Canadian wood shakes and shingles industry produces premium residential roofing and siding products. These products are generally selected for their attractive appearance and expected long service life. Shakes are used mainly as roofing material but shingles are applied to both roofs and the sides of structures. Shingles are sawn from blocks of wood while most shakes are produced by first splitting very short (i.e., 18-inch, 24-inch) blanks from blocks of wood and then diagonally sawing the blanks to produce two tapered shakes, each with one smooth face.

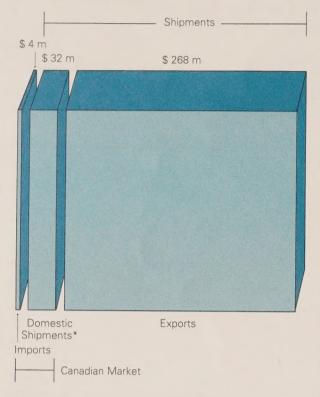
In many countries, shakes are manufactured on a very small scale by rural inhabitants from local wood species to provide roofing material for nearby markets. In contrast, North American shakes are a prestigious roofing material often specified by architects for premium structures such as fine homes, elegant shops, churches and public buildings, to take advantage of the unique characteristics of cedar: its rich earthy colors, subtle patterns of texture, ease of installation, low maintenance and durability.

In 1986, approximately 260 mills with employment of about 4300 shipped \$107 million worth of shingles and \$193 million of shakes. This sector represents about 2.8 percent of total shipments for the wood industries. The market for Canadian production is almost exclusively in North America. Canada is the world's largest exporter of wood shakes and shingles. Exports in 1986 totalled \$268 million, of which \$265 million was shipped to the United States. Imports into Canada are relatively negligible. Ownership in this industry is mainly Canadian and the companies are primarily small. Very little vertical integration with other forest products sectors occurs in this industry.

The principal raw material used by this industry is old-growth (i.e., 200-300 year old) western red cedar, which only occurs in western North America. Eighty percent of the North American inventory is located in British Columbia. Various sources estimate that this province holds enough red cedar to support current levels of shake and shingle production for 50 to 100 years.

Out of a total of 260 mills, some 170 are located in British Columbia. However, almost 90 percent of the combined Canadian shake and shingle production, representing about two-thirds of the nation's shingle output and 100 percent of shake manufacturing, is in British Columbia. Some 10 companies, which undertake various activities such as logging and manufacturing, also act as sales agents for another 50 companies and consequently account for close to 80 percent of exports from British Columbia. The industry is fiercely competitive: markets favour the lowest-cost mill.





Imports, Exports and Domestic Shipments

* Estimated

About 90 percent of B.C. production of shakes and shingles in 1986 was exported to the United States. California is the largest market for B.C. shake producers, while Texas and the northeastern United States are the major shingle markets. Washington and Oregon are also very important markets for B.C. producers of shakes and shingles, although a significant percentage of shipments to those states is treated with fire retardants or otherwise further processed and sent on to other markets such as Texas and California. There is limited demand for these products outside of North America, and only about one percent of production in British Columbia is exported offshore.

Quebec and New Brunswick shingle output accounts for about eight and four percent respectively of total Canadian wood shake and shingle production. The eastern Canadian industry uses eastern white cedar, which is smaller in size and exhibits properties somewhat different from products made out of the old-growth western red cedar used in British Columbia. About 90 percent of eastern Canadian production is shipped to nearby markets in the northeastern United States where it is used mainly as siding, as are most imports into that region. In other regions, red cedar products are often applied to roofs. Offshore shipments account for less than one percent of production.

Performance

Between 1973 and 1986, Canadian production of shakes and shingles increased by about 70 percent to around 5.2 million roof squares. This increase was mainly due to a large (more than 200 percent) surge in the production of western red cedar shakes, which rose from about one million squares in 1973 to around 3.3 million in 1986. Output of B.C. western red cedar shingles fell by about 20 percent, from 1.6 million squares to 1.3 million over the same period. The reasons for the decline in red cedar shingle production include competition from other roofing materials and the impact of a 35 percent duty on imports into the United States imposed in 1986. In eastern Canada, production of shingles manufactured from eastern white cedar increased by 77 percent, from about 350 000 squares in 1973 to 620 000 in 1986. Export performance paralleled the production pattern since about 90 percent of Canadian production is exported.

While data on U.S. production prior to 1974 are not available, the shake and shingle output by the U.S. industry between 1974 and 1986 is reported to have declined by some 58 percent to 1.2 million squares, mainly because of a decline in resource supply. Stiff competition from alternative roofing and siding products and increased restrictions on the use of untreated shakes and shingles by building code authorities caused a decline of about 19 percent in apparent U.S. consumption of cedar shakes and shingles between 1978 and 1985. Canadian suppliers, with their better resource supply, increased their market share to about 70 percent of the U.S. wood

shingle and shake market in 1985.

In June 1986, the President of the United States imposed a five-year program of tariffs on imports of western red cedar shakes and shingles, beginning with a 35 percent tariff for 30 months. Available information indicates that in 1987, total Canadian exports of red cedar to the United States declined by about 22 percent as compared to 1985 levels. Some manufacturing has been moved from Canada into the United States.

Building codes in some American cities. especially in Texas and California, have restricted the use of wood roofing by requiring fire-retardant roofs. The increase in cost necessary to produce and install wooden shakes and shingles treated with fire retardant has given other forms of roofing an opportunity to increase sales. It should be noted, however, that over 20 years ago, the industry developed pressuretreated products that meet or exceed building code requirements for fire-retardant roofs, and that the increase in cost associated with the treatment is relatively moderate in terms of the premium price this prestigious roofing material can command. Manufacturers of steel, concrete tile and asphalt shingles have introduced new products designed to imitate the appearance of cedar shakes and shingles. The inherent resistance to fire of these products (and in some cases their lower cost), has intensified the competition for Canadian producers.



A significant structural change has been occurring in the B.C. industry. Starting in the 1970s and continuing in the 1980s, it has seen the establishment of many small mills, while several large ones closed. A number of factors have been causing this trend. Production is very labour-intensive, with limited economies of scale. Low capital cost and a ready supply of raw material has thus facilitated the start-up of many small mills.

The financial performance of the Canadian industry is extremely difficult to gauge accurately because most operations are privately owned firms which do not publish financial reports. In general, the small mills which have proliferated in the last decade, with their lower overhead, and in some cases lower variable costs, appear to be doing well. As noted above, however, large shake and shingle mills such as those employing 50 or more workers, have faced severe competitive pressures and several have closed permanently.

2. Strengths and Weaknesses

Structural Factors

Mills in Canada and the United States vary in size, employing between a few workers and more than 50. On average, Canadian mills appear to be slightly larger than their U.S. competitors, perhaps reflecting the larger resource supply accessible by many Canadian mills. About 40 percent of the cost of production is accounted for by the cost of wood raw materials

The raw material used by the eastern Canadian industry is eastern white cedar, which converts into products with a lighter colour than those made out of western red cedar. Because of the strong demand related to good market acceptance and its tariff-free access to U.S. markets, the eastern white cedar shingle industry has expanded production to near the maximum possible, given the resource supply available in Canada and that imported from isolated northwestern regions of the State of Maine. Little resource is available to support significant expansion of this industry sector.

The industry in the United States, where about 90 percent of Canadian production is marketed, is facing significant difficulties with its supply of western red cedar in terms of both quantity and quality. American production of shingles from eastern white cedar is extremely limited.

While the industry is labour intensive, availability of suitable personnel is not a problem. Employees can be trained in a relatively short period of time and the piecework rate or wage rate is sufficiently high to attract suitable personnel. Technology is essentially the same in Canada and the United States.

Both the American and Canadian red cedar industries are located far from their major markets in Texas, California and the northeastern United States; therefore, producers face transportation cost disadvantages vis-à-vis producers of alternative roofing and siding materials in these markets.

This transportation cost disadvantage is offset to some extent by the extensive use of trucking as a backhaul for fruit and vegetables brought north to Washington State and British Columbia. Eastern Canadian mills have transportation cost advantages, since the eastern industry is closer to its markets in the northeastern United States than the producers in British Columbia and the northwestern United States, which also serve that market.

While most of the production is shipped green in strapped bundles, some Canadian mills manufacture products with more value-added, such as kiln-dried shingles for home siding which have been sanded or grooved, squared and packed in boxes. Some siding is also sprayed with a base coat of paint.

Trade-related Factors

Prior to June 1986, trade with the United States was duty-free and non-tariff barriers did not exist. Production in both countries was and is graded to similar product standards. Increasingly, however, some American building code authorities in the major red-cedar markets have been restricting or prohibiting the use of untreated shakes and shingles on roofs. This development has forced builders to purchase more expensive shakes and shingles treated with fire retardants or change to competing asphalt, concrete tile, or steel products.

In 1986, following a petition by the U.S. cedar shake and shingle industry for protection from imports, and an investigation by the U.S. International Trade Commission, the president imposed a five-year program of tariffs on imports of red cedar shingles and shakes. These tariffs do not apply to shingles of other species, such as those of eastern white cedar produced in Quebec and New Brunswick. The first stage of this program was a 35 percent tariff which took effect in June 1986 for a 30-month period. The tariff is scheduled to fall to 20 percent for the following 24 months and to eight percent for the final six months.

As part of the original measure, the president will decide by December 6, 1988 whether the program of declining tariffs should be terminated effective December 6, 1988. His decision will take account of whether general market conditions continue to warrant import relief and whether the U.S. industry has begun to make progress to adjust to imports. Lacking a termination by the president, the five-year measure will finish June 6, 1991. However, under U.S. law the U.S. industry may petition for an extension for not more than three years at a tariff of not more than eight percent.

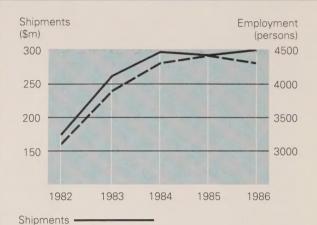


Although the tariff was imposed in June 1986, the volume of exports for the year as a whole remained at a level comparable to that of 1985 because of the large volume of material already in the distribution channel. However, reduced logging activity, caused by a hot summer and a lengthy labour dispute during the last half of 1986 in British Columbia, reduced the supply of raw material available for 1987 production and forced prices up. In addition, a good market for western red cedar lumber encouraged sawmills increasingly to purchase some of the lower-quality logs, which had previously been processed only by the shake and shingle industry. This practice added to the upward pressure on shake and shingle prices. Single-family detached housing starts in the United States, a key demand factor, remained relatively stable in 1985, 1986 and 1987.

Because of the complex nature of this industry, the impact of the 35-percent U.S. tariff is difficult to fully assess. The latest data show exports of shakes from Canada to the United States during 1987 were about twelve percent (326 000 squares) below the 1985 levels, while the decrease in red cedar shingle sales was almost 43 percent (593 000 squares) for a total decline in red cedar exports to the United States of 22 percent. At the same time, in 1987, eastern white cedar shingle exports, which are not subject to the tariff, rose by about 19 percent (90 000 squares) over 1985 levels. It appears that U.S. production of red cedar shakes and shingles has increased somewhat because of the tariff, although statistics are not available. As an additional impact, further manufacturing activities such as sanding, grooving and treating are increasingly being done in the United States rather than in Canada. This has resulted in several Canadian firms moving equipment across the border to escape some of the duties levied in the United States.

Under the Canada-United States Free Trade Agreement (FTA), the U.S. has bound the previous duty-free entry of western red cedar shakes and shingles and will restore the duty-free treatment upon the termination of the current import relief. If the U.S. industry were to petition in the future for this type of import relief, any relief provided must not reduce imports below the trend of imports over a reasonably recent base-period with an allowance for growth and, in addition, the U.S. would be required to provide acceptable trade-liberalizing compensation (this was not the case in 1986). These obligations, along with the dispute settlement provisions of the FTA, will be a very important brake on any possibility of a repeat of this import relief measure.

Market acceptance of Canadian shakes and shingles as a premium product in some developed and developing countries is very limited. In other markets, where increased sales appear possible, a very substantial promotional program would be required to increase the awareness of architects, builders and consumers.



Employment ----

Total Shipments and Employment*

* Estimated.

The duty on imports into the European Community (E.C.) is 4.9 percent, which is not considered a significant impediment to trade. In 1988, this duty was temporarily suspended for an undetermined time period. In the United Kingdom, the shake and shingle roofing market is restricted by the building code, although there appears to be room for growth. In other countries of the E.C., building codes restrict the use of wood on urban roofs, but since demand is primarily for other premium uses such as for chalets and interior decoration, imports are not seriously restricted. In Australia, building codes and fire regulations are a serious barrier.

Technological Factors

Production systems in the shingle industry were developed in the 1920s. Relatively few significant advances have been made in the last several decades.

While shake production technology has changed very little for many decades, developments such as hydraulic splitters and automated resaw guides were adopted in the late 1970s and early 1980s. Automated resaws eliminated one or two jobs per shake production line, greatly increasing productivity. The Canadian industry has implemented this new shake technology rapidly.

Research on exterior fire retardants and wood preservatives is important to maintaining the industry's market share in the face of competing materials. Such research is undertaken largely by the chemical industry.

Other Factors

With some 90 percent of production exported to the United States, changes in the exchange rate of the Canadian and U.S. dollars have a significant impact on the competitive position of this industry.



Management of the resource is important to the long-term viability of the industry. Provincial policies concerned with maximizing the yield of the resource generally require the harvesting of low-grade western red cedar logs, which can then be processed by shake and shingle producers.

A high degree of co-operation exists between the industry and governments. The Forest Sector Advisory Council (FSAC), which is composed of representatives of industry, labour and institutes of higher education, provides the federal government with input to policy development on a range of issues. Another body, the Federal-Provincial Forest Industries Development Committee (FIDC), also meets to discuss forest industry policy issues and programs at the federal and provincial levels.

3. Evolving Environment

The 35 percent tariff on western red cedar shake and shingle imports into the United States has encouraged U.S. markets increasingly to draw on U.S. production. However, the U.S. industry has only about 20 years of suitable western red cedar available, and since supply is relatively unresponsive to price increases, the number of U.S. producers which can increase production appears quite limited.

The recently initiated western red cedar shake and shingle market development program, which is supported by federal government as well as Canadian and U.S. industry contributions, is designed to enhance product image and acceptance in the United States, and thereby recover lost market share over the long term. The responsible industry association is the B.C. Fraser Valley Independent Shake and Shingle Producers Association, which works closely with the Red Cedar Shingle and Handsplit Shake Bureau of Bellevue, Washington, U.S.A. Product image and market acceptance is to be enhanced through an educational campaign delivered via selected media as well as personal contact with builders, architects, contractors, insurance agents, firefighters, legislators and regulatory officials. Its aim is to increase awareness in the roofing market that treated red cedar shakes and shingles meet U.S. building code requirements.

The trend toward limiting the use of wood shakes and shingles in residential roofing because of fire concerns and price is expected to continue.

While the FTA will not affect the five-year program of U.S. tariffs established in 1986, provisions in the agreement governing the nature of any additional or subsequent restrictive measures will improve security of access to the U.S. market in future.

4. Competitiveness Assessment

The Canadian red cedar shake and shingle industry is extremely competitive with the industry in the western United States, especially in terms of resource supply and cost. However, the imposition of the 35 percent tariff has severely damaged the position of the British Columbia red cedar industry. Exports decreased significantly in 1987 (22 percent below 1985 levels) and some value-added activities have moved from Canada into the United States. Producers of competing products have been given an opportunity to increase market share. It is expected that after the tariff is phased out in 1991, the industry will recover its previous position.

Because the U.S. tariff does not apply to eastern white cedar shingles, this industry has gained an advantage in the marketplace, and is expected to continue to dominate markets for eastern white cedar shingles. However, the supply of raw material for eastern white cedar shingle production is fairly restricted; consequently, the outlook for expansion is relatively limited.

The FTA will not have an immediate, direct impact on the industry. However, effective January 1, 1989 the FTA will provide for more secure access in future periods after the existing program of U.S. tariffs is terminated.

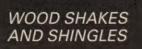
For further information concerning the subject matter contained in this profile, contact:

Resource Processing Industries Branch Industry, Science and Technology Canada Attention: Wood Shakes and Shingles 235 Queen Street Ottawa, Ontario K1A 0H5

(613) 954-3040

PRINCIPAL ST	ATISTICS				SIC	(s) CO	VERED	: 2511*
		1973	1981	1982	1983	1984	1985	1986
	Establishments	130	230	200	240	250	250	260 ^e
	Employment	2 600	3 100	3 100	3 900	4 300	4 400	4 300e
	Shipments (\$ millions)	90	193	176	261	298	291	300e
	Shipments (million roof squares)	3.0	3.8	3.7	4.7	5.2	5.3	5.2 ^e
TRADE STAT	ISTICS							
		1973	1981	1982	1983	1984	1985	1986
	Exports (\$ millions)	80	170	156	232	265	257	268
	Domestic shipments (\$ millions)	10	23	20	29	33	34	32 ^e
	Imports (\$ millions)	N/A	1	1	2	2	3	4
	Canadian market (\$ millions)	10	24	21	31	35	37	36 ^e
	Exports as % of shipments	89	88	89	89	89	88	89
	Imports as % of domestic market	N/A	4	5	6	6	8	11
	Source of imports (% of total value)				U.S.	E.C.	Asia	Others
	(70 0) total value)			1982 1983 1984 1985 1986	100 100 100 100 100			
	Destination of exports (% of total value)				U.S.	E.C.	Asia	Others
				1982 1983 1984 1985 1986	98 98 98 99	2 2 2 1 1		

(continued)



REGIONAL DISTRIBUTION — Average over the last 3 years

	Atlantic	Quebec	Ontario	Prairies	B.C.
Establishments – % of total	8	25	_	_	67
Employment – % of total	5	10	_	_	85
Shipments – % of total	4	8	and the same of th		88

MAJOR FIRMS

Name	Ownership	Location of Major Plants
Western Canada		
Anglo-American Cedar Products Ltd.	Private	British Columbia
Green River Log Sales Ltd.	Private	British Columbia
Watkins Sawmills Ltd.	Private	British Columbia
Meeker Cedar Products Ltd.	Private	British Columbia
Parker Cedar Products Ltd.	Private	British Columbia
Canadian International Timber Corp.	Private	British Columbia
International Forest Products Ltd.	Private	British Columbia
Fraser Cedar Products Ltd.	Private	British Columbia
Inland Shake and Shingle Co. Ltd.	Private	British Columbia
Vedder River Shake and Shingle Ltd.	Private	British Columbia
Eastern Canada		
Maibec Industries Inc.	Private	Quebec
Sovebec Inc.	Private	Quebec, New Brunswick

^{*} SIC on 1980 basis.

e Estimates.

Digitized by the Internet Archive in 2022 with funding from University of Toronto

Québec, Nouveau-Brunswick

Colombie-Britannique

Québec

BARDEAUX DE BOIS

	Inland Shake and Shin	.btJ .oD elgr	rinq	ə		Golombie-B	eupinnetin	
	Fraser Cedar Products	Canadian International Timber Corp. International Forest Products Ltd. Fraser Cedar Products Ltd.				B-əidmoloD	eupinnetin	
	International Forest Pr					B-əidmoloD	eupinnetin	
	Canadian International					Solombie-Britannique		
	Parker Cedar Products	Parker Cedar Products Ltd.				B-əidmoloD	eupinnetir	
	Meeker Cedar Produc	ring	96		Colombie-Britannique			
	Green River Log Sales Ltd. Watkins Sawmills Ltd.			96		8-əidmoloD	Solombie-Britannique	
				Drivée Colombie-Britannique		Solombie-Britannique		Solombie-Britannique
	Ouest du Canada Anglo-American Cedar Products Ltd.		ing .l	privée		8-əidmoloD	eupinnetin	
	moN	moN				Emplaceme	ţue	
Santagu	\$313HI0S							
	(% ne) anoitibèqx∃		t		8	_	_	88
	Emplois (en %)		9		Ol	_		98
	Établissements (en %	(0	8		52	_	_	4 9
			itneltA	ən	oedèuO	oinstnO	Prairies	C'-B'
MELITINE.	TEGIONALE -	- May V	TE SHO		INTA	TITLE OF	II.	

Maibec Industries Inc.

Vedder River Shake and Shingle Ltd.

Sovebec Inc.

Est du Canada

privée

privée

privée

e Estimations.

^{*} Les montants indiqués sont exprimés en millions de dollars. ** Les montants indiqués sont exprimés en millions de toises.

PRINCIPALES STATISTIQUES CTI 2511 (1980)

COMMERCIA	SET						
**\eanoitibeqx3	0,5	3'8	۲٬٤	L ' b	2'9	6,3	2,8
*\eanoitibeqx3	06	193	9/1	197	867	167	300
esioldm∃	7 600	3 100	3 100	3 800	₹ 300	00t t	4 300
Établissements ^e	130	530	500	240	520	750	560
	8781	1861	1985	1983	786l	9861	9861

STATISTIQUES COMMERCIALES

			9861	66	L	_	_
			1882	66	L	_	
			198t	86	7	_	Acceptance .
			1983	86	7	_	_
			1985	86	7	_	_
(% uə)							
Destination des exportatio	SU			.UÀ	CEE	əisA	SartuA
			986 l	100	******		_
			9861	100		_	-
			1861	100		_	_
			1983	001	_	-	_
			1985	100			
(% uə)			0001	00,			
Source des importations				.UÀ	CEE	əisA	sərtuA
lmportations (en % du marché intérieur)	.b.n	₽	9	9	9	8	l l
Exportations (en % des expéditions)	68	88	68	68	68	88	68
\endanterieure	01	77	17	18	32	ZE	98
*snoitstroqml	.b.n	l	l	7	7	3	Þ
\earlieurese	Οl	23	50	52	33	34	32
*anoitatroqx3	08	021	126	737	592	752	268
	1973	1861	1982	1983	1861	9861	9861



dossier, s'adresser à : Pour de plus amples renseignements sur ce

Industrie, Sciences et Technologie Canada Transformation des richesses naturelles

Objet: Bardeaux de bois

K1 Y OHP (oinstnO) ewettO 235, rue Queen

Tél.: (613) 954-3040

de la compétitivité 4. Evaluation

Jouissait auparavant. l'industrie devrait retrouver la compétitivité dont elle marché. A la suite de l'élimination du tarif en 1991, remplacement en ont profité pour élargir leur part du aux Etats-Unis. Les fabricants de produits de ajoutée ont été déplacées, passant du Canada aux niveaux de 1985, et certaines activités de valeur les exportations ont chuté de 22 p. 100 par rapport les fabricants de la Colombie-Britannique. En 1987, l'imposition du tarif de 35 p. 100 a lourdement frappé matière première et les prix de revient. Toutefois, Etats-Unis, surtout pour l'approvisionnement en rouge soutient la concurrence livrée par l'ouest des L'industrie canadienne de bardeaux de cèdre

restreintes. perspectives d'expansion sont relativement de cette matière première étant limitée, les de dominer leurs marchés. Toutefois la disponibilité tirer parti de la situation et continueront sans doute exempts du tarif américain, les producteurs ont su Les bardeaux de cèdre blanc de l'Est étant

actuelles ne seront plus en vigueur. marché américain lorsque les mesures tarifaires garantira de meilleures possibilités d'accès au industrie. Toutefois, à partir du 1er janvier 1989, il répercussions directes et immédiates sur cette L'Accord de libre-échange n'aura pas de



des gouvernements fédéral et provinciaux. questions et les programmes de politique forestière forestière se réunit 2 fois l'an afin d'examiner les politiques. Le comité fédéral-provincial de l'industrie nombreuses questions en vue de l'élaboration de supérieur, tient le gouvernement au courant de syndicats et des établissements d'enseignement composé de représentants de l'industrie, des Le Conseil consultatif du secteur des forêts,

de l'environnement 3. Evolution

feur production. d'entreprises américaines sont en mesure d'accroître l'augmentation des cours, par conséquent, très peu 20 ans et que l'offre varie à peine en fonction de pourront pas satisfaire la demande pendant plus de cèdre de l'Ouest poussant aux Etats-Unis ne américaine n'ignore pas que les peuplements de s'approvisionner chez eux. Toutefois, l'industrie Etats-Unis a incité les marchés américains à bardeaux de cèdre de l'Ouest importés par les L'imposition du tarif de 35 p. 100 sur les

des codes américains du bâtiment. cèdre rouge traités sont conformes aux exigences apprendront à cette occasion que les bardeaux de les juristes. Les acheteurs de revêtements de toiture de lutte contre les incendies, les parlementaires et les entrepreneurs, les agents d'assurance, les services rencontres entre les constructeurs, les architectes, l'intermédiaire de certains médias, ainsi que de d'information à ce chapitre se déroulera par Bellevue, dans l'Etat de Washington. La campagne le Red Cedar Shingle and Handsplit Shake Bureau de Producers Association, en étroite collaboration avec la B.C. Fraser Valley Independent Shake and Shingle marché perdue. Ce programme est administré par Unis, pour ainsi reprendre à long terme la part du ce produit et à en augmenter l'utilisation aux Etatsindustries canadienne et américaine, vise à faire valoir l'appui du gouvernement fédéral ainsi que des des bardeaux de cèdre rouge de l'Ouest, qui reçoit Le récent programme d'expansion des marchés

au marche americain. restrictive amélioreront à l'avenir la sécurité d'accès les dispositions sur la nature de toute mesure sur les tarifs imposés par les Etats-Unis en 1986, Même si l'Accord de libre-échange n'a aucun ettet élevé de ce matériau et des risques d'incendie. se maintiendront probablement, en raison du prix des bardeaux de bois pour les toitures résidentielles

Les tendances actuelles limitant l'utilisation

faudrait sans doute une campagne de promotion très qui pourraient offrir de nouveaux débouchés, il ne sont guère en demande. Dans d'autres marchés, canadiens, considérés comme des produits de luxe, et des pays en développement, les bardeaux Dans les marchés de certains pays industrialisés

Dans les pays de la CEE, les importations sont architectes, des constructeurs et des consommateurs. poussée pour faire connaître ce produit auprès des

en matière d'incendie sont un sérieux obstacle. cependant, les codes du bâtiment et la réglementation ne sont pas sérieusement touchées. En Australie chalets et sur la décoration intérieure, les importations que la demande porte surtout sur la construction de l'utilisation du bois pour les toitures, mais étant donné de la CEE, les codes du bâtiment limitent en ville des possibilités d'expansion. Dans les autres pays le code du bâtiment, mais il semble toutefois y avoir bardeau comme matériau de toiture est restreint par période indéfinie. En Grande-Bretagne, le marché du droits ont été suspendus temporairement pour une ce n'est pas un obstacle important. En 1988, ces soumises à des droits de douane de 4,9 p. 100, mais

Facteurs technologiques

La recherche, effectuée principalement par adopté cette nouvelle technique. productivité. L'industrie canadienne a rapidement bardeaux, entraînant une forte augmentation de la deux opérations par chaîne de production de Les dédoubleurs automatiques éliminent une ou à la fin des années 70 et au début des années 80. hydrauliques et des guides-dédoubleurs automatiques changé jusqu'à la mise en service des tendoirs fabrication remontent aux années 20 et ont peu Dans l'industrie du bardeau, les procédés de

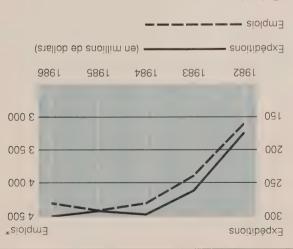
marché face aux matériaux concurrents. permettre à cette industrie de conserver sa part du préservatifs du bois, joue un rôle important pour l'industrie chimique sur les agents ignifuges et les

Autres facteurs

Une bonne gestion de la matière première la compétitivité de l'industrie. entre les deux pays ont une incidence importante sur les Etats-Unis, les fluctuations du taux de change production de bardeaux canadiens sont expédiés vers Etant donné qu'environ 90 p. 100 de la

bardeaux peuvent ensuite transformer. de qualité inférieure, produits que les fabricants de exigent la coupe de billes de cèdre rouge de l'Ouest visant à maximiser le rendement des ressources industrie. En général, les politiques provinciales est essentielle à la viabilité à long terme de cette





*Estimations

En vertu de l'Accord de libre-échange entre le certains droits imposés par les Etats-Unis. installées au sud de la frontière pour éviter de payer contexte, plusieurs entreprises canadiennes se sont surtout aux Etats-Unis plutôt qu'au Canada. Dans ce ponçage, de bouvetage et de traitement se feraient de l'imposition du tarif; de plus, les activités de ceare rouge aurait quelque peu augmente à la suite à ce sujet, la production américaine de bardeaux de niveaux de 1985. Malgré l'absence de statistiques d'environ 19 p. 100 (90 000 toises) par rapport aux qui ne sont pas soumises au tarit, ont augmenté les exportations de bardeaux de cédre blanc de l'Est, 22 p. 100 des exportations de cèdre rouge. En 1987, (593 000 toises), soit une diminution totale de de cèdre rouge s'établissait à près de 43 p. 100 de 1985, alors que la baisse des ventes de bardeaux d'environ 12 p. 100 (326 000 toises) aux niveaux Etats-Unis, au cours de 1987, étaient inférieures canadiennes de bardeaux de fente à destination des les données les plus récentes, les exportations de 35 p. 100 imposé par les Etats-Unis. Selon industrie, il est difficile d'évaluer les effets du tarif En raison de la nature complexe de cette

les mesures protectionnistes. toute répétition éventuelle de cette disposition sur prévu dans l'Accord, empêcheront sans aucun doute parallèlement au principe de l'arbitrage des différends n'était pas le cas en 1986. Ces obligations, acceptables de libéralisation des échanges, ce qui que les Etats-Unis assurent des compensations compte du facteur croissance. De plus, il faudrait ce, au cours d'une période type récente et en tenant importations au-dessous de la tendance générale et exonération proposée ne devrait pas faire baisser les demandant d'autres mesures protectionnistes, toute l'industrie américaine devait faire une autre pétition mesures protectionnistes seront abrogées. Si cèdre rouge de l'Ouest et la rétabliront lorsque les l'exemption antérieure de droits sur les bardeaux de Canada et les Etats-Unis, les Etats-Unis ont consolidé

En 1986, suite à une pétition de l'industrie américaine des bardeaux de cèdre visant à protéger cette dernière des importations ainsi qu'à une enquête de la U.S. International Trade Commission, le président des États-Unis décidait d'imposer, pour 5 ans, un tarif sur les importations de bardeaux de cèdre rouge. Ce tarif ne s'applique pas aux autres types de bardeaux, comme les bardeaux de cèdre blanc de l'Est, fabriqués au Québec et au Nouveaublanc de l'Est, fabriqués au Québec et au Nouveau-blanc de l'Est, fabriqués au l'Est, fabriqués au Courbe de l'Est, fabriqués au l'Est, fabriqués

États-Unis doit annoncer, d'ici le 6 décembre 1988, si, à cette date, les barrières tarifaires seront supprimées. Les conditions du marché ainsi que le redressement de l'industrie américaine face aux importations détermineront si le tarif sera supprimé à ce moment-là ou, tel que prévu initialement, maintenu jusqu'au 6 juin 1991. Toutefois il est possible que, se prévalant de certaines dispositions de la loi, l'industrie américaine dépose une pétition de la loi, l'industrie américaine de sans demandant le maintien du tarif, à un taux inférieur de la loi, l'ou, pour une période maximum de 3 ans.

la demande, sont demeurées relativement stables. unifamiliales aux Etats-Unis, un des facteurs clés de 1986 et 1987, les mises en chantier de maisons entrajnant également une hausse des prix. En 1985, auparavant peu utilisées par l'industrie des bardeaux, à acheter une partie des billes de qualité inférieure de l'Ouest a incité un nombre croissant de scieries En outre, le marché favorable du bois de cèdre rouge production de 1987 et a donc fait monter les prix. l'approvisionnement en matière première pour la semestre de 1986 en Colombie-Britannique, a limité torride et à un long conflit de travail au cours du dernier dans le domaine de la coupe de bois, due à un été réseaux de distribution. Toutefois l'activité réduite volume de produits était déjà engagé dans les a été comparable à celui de 1985, car un grand volume des exportations pour l'ensemble de l'année En dépit de l'application du tarif en juin 1986, le



Aux Etats-Unis, où sont écoulés plus de 90 p. 100 de la production canadienne, l'industrie américaine connaît de sérieux problèmes : il lui est difficile de s'approvisionner en cèdre rouge de l'Ouest de qualité et la production de bardeaux de cèdre de l'Est est extrêmement restreinte.

Même s'il s'agit d'une industrie travaillistique, l'embauche de main-d'œuvre ne pose pas de difficultés : le personnel peut être formé rapidement; de plus, la rémunération à la pièce et le barème des salaires sont suffisamment élevés pour attirer une main-d'œuvre compétente; enfin, les techniques sont essentiellement les mêmes de part et d'autre de la frontière.

Cependant, les entreprises de ce secteur sont éloignées de leurs principaux marchés, situés au Texas, en Californie et dans le nord-est des États-Unis. Elles sont donc désavantagées sur le plan des frais de transport par rapport aux producteurs d'autres matériaux de toiture et de revêtement. Cependant, pour le transport des bardeaux

de cèdre de l'Ouest, le désavantage dû aux coûts du transport est ainsi compensé: les camions transportant ces matériaux vers le sud remontent vers l'État de Washington et la Colombie-Britannique avec des chargements de fruits et de légumes. Pour rapport aux producteurs de la Colombie-Britannique et du nord-ouest des États-Unis, car elles sont installées près de leurs marchés du Nord-Est américain.

bardeaux verts en ballots sanglés, certains fabriquent pardeaux verts en ballots sanglés, certains fabriquent pour le revêtement des murs extérieurs des produits à valeur ajoutée, soit les bardeaux séchés au four, préalablement poncés ou bouvetés, coupés à l'équerre et emballés. Certains bardeaux destinés au revêtement des murs sont également vaporisés d'une couche de peinture de fond.

Facteurs liés au commerce

Avant juin 1986, aucun droit de douane ou autre ne faisait obstacle au commerce des bardeaux avec les États-Unis. Les normes de classification des produits étaient, et sont toujours, les mêmes.

Toutefois, en raison de l'application plus stricte des codes américains du bâtiment quant à l'utilisation de bardeaux non traités pour les toitures, les constructeurs ont dû acheter des bardeaux plus constructeurs ont dû acheter des bardeaux plus les bardeaux d'asphalte, les tuiles de béton ou les feuillards de tôle.

résistance au feu et de leur coût inférieur. produits sont plus concurrentiels en raison de leur ont lancé des imitations de bardeaux de cèdre; ces tuiles de béton ou de tôle et de bardeaux d'asphalte prix payé pour ce matériau de luxe. Les fabricants de au traitement est relativement modeste comparé au les toits ignifugés; de plus, l'augmentation du prix lié supérieurs, aux normes des codes du bâtiment pour traités sous pression qui sont contormes, sinon 20 ans, cette industrie a mis au point des produits d'affaires. Il faut toutefois noter qu'il y a plus de matériaux de remplacement d'augmenter leur chiffre bardeaux ignifugés ont permis aux fabricants de la hausse du prix de fabrication et d'installation des restreint l'utilisation des bardeaux de bois. En retour, Californie, exigent un matériau ignifugé, ce qui villes américaines, notamment au lexas et en Les codes du bâtiment en vigueur dans certaines

En Colombie-Britannique, la structure de l'industrie s'est profondément modifiée depuis 1970. Les grandes entreprises de bardeaux, notamment celles qui comptent plus de 50 employés, ont affronté une concurrence très serrée et plusieurs ont dû scieries sont entrées en production, divers facteurs ayant facilité leur démarrage: la production travaillistique, les économies d'échelle limitées, les faibles coûts d'immobilisations et l'abondance de la matière première.

est extrêmement difficile à évaluer, car celle-ci regroupe surtout des petites entreprises privées qui ne publient pas leurs états financiers. Ces petites usines, qui ont proliféré au cours de la dernière décennie, sont rentables; en effet, leurs frais généraux — et dans certains cas les frais variables sont faibles.

2. Forces et faiblesses

Facteurs structurels

Le calibre des usines de bardeaux varie entre le Canada et les États-Unis : certaines n'emploient que quelques personnes, d'autres plus de 50. En moyenne, les usines canadiennes seraient légèrement supérieures à leurs concurrentes américaines, en raison de leur facilité d'approvisionnement en matière première, le prix du bois ne comptant que pour environ 40 p. 100 des coûts de production.

cèdre blanc de l'Est, qui donne un produit de couleur plus claire que le cèdre rouge de l'Ouest. En raison de la forte demande résultant de la popularité de cette essence et de son entrée en franchise aux États-Unis, l'industrie des bardeaux de cèdre de l'Est a porté sa production presque au maximum, compte tenu de la quantité de matière première trouvée sur place ou importée des régions isolées du nord-ouest du Maine. Cependant, l'absence de capitaux rend incertaine une expansion importante dans ce secteur.



Les bardeaux fabriqués au Québec et au Nouveau-Brunswick ne représentent respectivement que 8 et 4 p. 100 de l'ensemble de la production canadienne. Dans ces provinces, la matière première est le cèdre blanc de l'Est, plus petit et plus jeune due le cèdre rouge de l'Ouest, et dont les propriétés diffèrent quelque peu. Environ 90 p. 100 de la production de l'Est sont expédiés vers les marchés voisins du nord-est des États-Unis pour servir aurtout la plupart des importations de cèdre dans cette région. Bans d'autres régions cependant, les bardeaux de cèdre rouge étant utilisés pour recouvrir les toitures, cèdre rouge étant utilisés pour recouvrir les toitures, les exportations ne représentent que 1 p. 100 de les exportations ne représentent que 1 p. 100 de les exportations ne représentent que 1 p. 100 de la production.

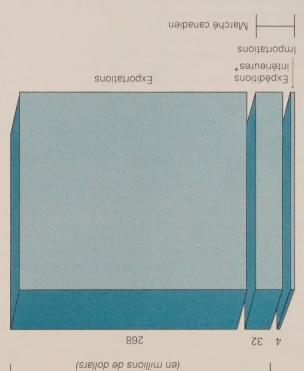
Rendement

De 1973 à 1986, la production canadienne de bardeaux de bois a sugmenté d'environ 70 p. 100 en volume, pour atteindre 5,2 millions de toises (ou carrés). Cette croissance était surtout due à la forte hausse — plus de 200 p. 100 — de la production de bardeaux de fente de cèdre rouge de l'Ouest, qui est passée d'environ 1 million de toises en 1973 à quelque 3,3 millions en 1986. Au cours de la même période, la fabrication de bardeaux de cèdre rouge de l'Ouest a diminué d'environ 20 p. 100 en Colombie-l'Ouest a diminué d'environ 20 p. 100 en Colombie-toises. Cette baisse résulte de la concurrence livrée par d'autres matériaux de toiture et des effets d'un tarit imposé par les États-Unis en 1986.

En effet, en juin 1986, le président des Etats-Unis imposait, pour 5 ans, un tanf sur les importations de bardeaux de cèdre rouge de l'Ouest, soit au départ un tarif de 35 p. 100 pour 30 mois. Les données disponibles indiquent qu'en 1987, les exportations totales de cèdre rouge vers les États-Unis ont chuté d'environ 22 p. 100 par rapport aux niveaux de 1985. Par ailleurs, certains fabricants canadiens se sont installés aux États-Unis.

bans 1 cor de canada, la production de l'Est a augmenté de 77 p. 100, passant de quelque 350 000 toises en 1973 à 620 000 en 1986. Les exportations, soit 90 p. 100 de la production canadienne, ont suivi la courbe de la production.

de bardeaux américains avant 1974, mais cette production aurait régressé de quelque 58 p. 100 de 1974 à 1986, pour tomber à 1,2 million de toises, surtout en raison de la pénurie de cette matière première. De 1978 à 1985, la consommation américaine de bardeaux de cèdre aurait baissé d'environ 19 p. 100, à cause de la vive concurrence d'autres matériaux de toiture et de l'application plus stricte des codes du bâtiment quant à l'utilisation de bardeaux non traités. En 1985, les fournisseurs canadiens, disposant d'une abondante matière première, ont porté leur part du marché à environ première, ont porté leur part du marché à environ 00 p. 100 du marché américain.



Expéditions

1986 - Importations, exportations et expéditions intérieures.

.snoitemits =

En 1986, près de 90 p. 100 de la production de bardeaux de bois de la Colombie-Britannique ont été exportés aux États-Unis, notamment en Californie, le plus grand marché d'exportation de bardeaux se fente de cette province; toutefois, les bardeaux se vendent mieux au Texas et dans le nord-est des états-Unis. Les États de Washington et de l'Oregon offrent également d'importants débouchés, mais en général les bardeaux de bois qui y sont exportés sont traités au moyen d'un agent ignifuge avant d'être et la Californie. Hors de l'Amérique du Nord, la demande de ces matériaux est pratiquement linexistante et à peine 1 p. 100 de la production de inexistante et à peine 1 p. 100 de la production de la Colombie-Britannique est expédié outre-mer.

SIOB BARDEAUX DE 0

8861

Structure et rendement

surface lisse. longueur et ensuite sciés en diagonale pour obtenir 2 bardeaux en biseau, à fendus en planchettes de 18 ou de 24 pouces (soit de 46 cm ou de 60 cm) de des bardeaux de fente servant à la construction des toits, des billots sont extérieurs. Les bardeaux sont sciés à même des billots de bois; pour obtenir durabilité pour le recouvrement des toitures et le revêtement des murs supérieure, généralement choisis en raison de leur aspect attrayant et de leur L'industrie canadienne des bardeaux de bois fournit des produits de qualité Structure

facilité d'installation et d'entretien, enfin, durabilité. particulières du bois de cèdre : richesse des tons naturels, grain attrayant, des bâtiments publics. La popularité de ce matériau est liée aux caractéristiques finition des toitures des belles maisons, des boutiques de luxe, des églises et sont des matériaux de prestige, souvent choisis par les architectes pour la locaux en matériaux de toiture. En Amérique du Nord, les bardeaux de fente très petite échelle par la population rurale pour approvisionner les marchés Dans de nombreux pays, la fabrication des bardeaux de fente est faite à

Amérique du Nord. expéditions des industries du bois, est écoulée presque exclusivement en de fente. La production canadienne, représentant environ 2,8 p. 100 des pour 107 millions de dollars de bardeaux et 193 millions de dollars de bardeaux 1986, quelque 260 scieries, employant environ 4 300 personnes, ont expédié d'intégration verticale avec les autres secteurs des produits forestiers. En canadienne qui sont en général de faible envergure; de plus, il existe très peu négligeables. Cette industrie regroupe surtout des entreprises de propriété à destination des Etats-Unis. Cependant, les importations sont relativement en 1986, ses expéditions atteignaient 268 millions de dollars, dont 265 millions Le Canada est le plus grand exportateur de bardeaux de bois au monde;

Des 260 scieries de ce secteur, environ 170 sont installées en Colombiede bardeaux de bois. pourraient alimenter, pendant 50 à 100 ans, les niveaux actuels de production cette essence se trouvent en Colombie-Britannique, dont les réserves occidentale de l'Amérique du Nord. Près de 80 p. 100 des peuplements de rouge de l'Ouest, vieux de 200 à 300 ans, qui ne pousse que dans la partie Dans cette industrie, la principale matière première utilisée est le cèdre

de revient sont les plus bas. est vive dans ce secteur, les marchés favorisant les entreprises dont les prix près de 80 p. 100 des exportations de la Colombie-Britannique. La concurrence fabrication et servant d'intermédiaires à 50 autres entreprises, fournissent fente. Une dizaine d'entreprises, spécialisées dans la coupe de bois et la bois, soit près des deux tiers des bardeaux et la totalité des bardeaux de Britannique, assurant 90 p. 100 de la production canadienne de bardeaux de

2090A9-TNAVA

industriels visés. consultation avec les secteurs Ces profils ont été préparés en l'Accord de libre-échange. surviendront dans le cadre de pointe, et des changements qui l'application des techniques de compte de facteurs clés, dont industriels. Ces évaluations tiennent compétitivité de certains secteurs évaluations sommaires de la serie de documents qui sont des dans ces pages fait partie d'une internationale. Le profil présenté de soutenir la concurrence pour survivre et prospérer, se doit dynamique, l'industrie canadienne, des échanges commerciaux et leur Etant donné l'évolution actuelle

de l'industrie. et l'orientation stratégique ant l'évolution, les perspectives servent de base aux discussions du Canada intéresse et qu'ils ceux que l'expansion industrielle que ces profils soient utiles à tous nouveau ministère. Je souhaite teront partie des publications du seront mis à jour régulièrement et Technologie. Ces documents chargé des Sciences et de la régionale et du ministère d'Etat de l'Expansion industrielle la lechnologie, fusion du ministère de l'Industrie, des Sciences et de sout prises pour créer le ministère moment même ou des dispositions Cette série est publiée au

but of a foliate

Ministre



régionaux Bureaux

Colombie-Britannique

VANCOUVER C.P. 11610 9e étage, bureau 900 Scotia Tower

Luckon

Tél.: (403) 668-4655 YIA 1Z2 WHITEHORSE (Yukon) bureau 301 108, rue Lambert

X1A 1CO (Territoires du Nord-Ouest) *AEFFOMKNIEE* Sac postal 6100 Precambrian Building

Territoires du Nord-Ouest

Tél.: (403) 920-8568

SASKATOON (Saskatchewan) 105, 21e Rue est Saskatchewan

Tél.: (204) 983-4090

WINNIPEG (Manitoba)

330, avenue Portage

Tél.: (416) 973-5000

TORONTO (Ontario)

1, rue Front ouest

Tél.: (514) 283-8185

800, place Victoria

Tour de la Bourse

Dominion Public Building

R3C 2V2

C.P. 981

bureau 608

Manitoba

PAI LOM

4e étage

Ontario

C.P. 247 bureau 3800

Québec

Tél.: (306) 975-4400 **21K 0B3** 6e étage

Alberta

Tél.: (403) 420-2944 T5J 353 EDMONTON (Alberta) pareau 505 901 '6/101 Cornerpoint Building

Tél.: (604) 666-0434 **8H9 89A** (Colombie-Britannique) 650, rue Georgia ouest

HtT JF8 MONTREAL (Québec)

Tél.: (709) 772-4053 A1B 3R9 ST. JOHN'S (Terre-Neuve) C.P. 8950 90, avenue O'Leary

Parsons Building

Terre-Neuve

Confederation Court Mall

Ile-du-Prince-Edouard

C1A 7M8 (Ile-du-Prince-Edouard) CHARLOTTETOWN C.P. 1115 bureau 400 134, rue Kent

Nouvelle-Ecosse

Tél.: (902) 566-7400

B31 2V9 (Nouvelle-Ecosse) **XA3IJAH** C.P. 940, succ. M 1496, rue Lower Water

Tél.: (902) 426-2018

Nouveau-Brunswick

Tél.: (506) 857-6400 E1C 8b3 (Nouveau-Brunswick) MONCTON C.P. 1210 770, rue Main

177-366 (513): 191

KIY OHE (Ontario) AWATTO 235, rue Queen

Technologie Canada Industrie, Sciences et

communications

Direction générale des

Centre des entreprises

de ce profil, s'adresser au :

Pour obtenir des exemplaires

Canada

Bardeaux de bois

Industrie, Sciences et Industry, Science and Technologie Canada

DE L'INDUSTRIE d